

Zu jeder Aufgabe muss zunächst eine Gleichung aufgestellt werden.

1. Das Dreifache einer Zahl, vermehrt um 27 ergibt 48.
2. Wenn man eine Zahl um 35 vermindert und die Differenz mit 17 multipliziert, dann erhält man 663.
3. Die Summe aus 19 und einer Zahl, dividiert durch 12, ergibt 2.
4. Das Produkt aus dem 5-fachen einer Zahl und 7 ergibt das 14-fache der Zahl, vermehrt um 126.
5. Von einer 185 cm langen Holzleiste werden 4 gleiche Stücke abgeschnitten. 25 cm bleiben übrig. Wie lang ist jedes abgeschnittene Stück?
6. Für die Entwicklung eines Filmes und 35 Abzüge zahlt Susi 8,50 €. Die Entwicklung kostet alleine 2,20 €.
7. Tante Frieda, eine Mathematiklehrerin, hat im Lotto gewonnen und will einen Teil ihres Gewinnes an ihre vier Enkel verteilen. Voraussetzung ist, dass sie in der Lage sind, die Geldanteile selbst zu berechnen. Sie stellt die folgende Aufgabe:  
„Alpha soll 300 € mehr bekommen als Gamma, Beta soll 500 € weniger bekommen als Gamma und Delta soll 400 € weniger bekommen als Alpha.  
Die Gesamtsumme beträgt 12 500,00 €.  
Kannst du den Enkeln helfen?
8. Vier Tiere im Zoo feiern Geburtstag. Das Pferd ist 3-mal so alt wie das Huhn und der Esel ist 10 Jahre älter als das Huhn. Der Elefant hat das siebenfache Alter des Federviehs. Welches Alter feiern die einzelnen Tiere, wenn sie zusammen 58 Jahre alt sind?
9. Frau Elber verkauft in ihrem Blumengeschäft Rosensträuße mit je 7, 10 oder 20 Blüten. Sie bekommt am Morgen 410 Rosen geliefert. Am Abend hat sie 3-mal so viele kleine Sträuße verkauft wie mittlere, aber nur halb so viele große Sträuße. Es ist keine Rose übrig geblieben.
  - a) Wie viele Sträuße jeder Größe hat sie verkauft?
  - b) Wie hoch war die Einnahme, wenn der kleine Strauß 4,99 € kostet, der mittlere 6,99 € und der große 11,99 €?
  - c) Welchen Gewinn hat Frau Elber erzielt, wenn sie für jede Rose 0,35 € an ihren Händler bezahlt hat?
  - d) Wie hoch ist der prozentuale Gewinn?
  - e) Wie hoch wäre ihr Gewinn, wenn sie für jede Rose im Einkauf 0,75 € gezahlt hätte?
10. Als Claudia ihren Geburtstag feiert, sind natürlich alle Geschwister dabei. Max ist drei Jahre jünger, Daniel ist 6 Jahre jünger, Bernd ist zwei Jahre älter und Lisa ist nur ein Drittel so alt wie Claudia. Wie alt ist jeder, wenn sie zusammen 58 Jahre alt sind?